

## СОЯ – ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК РАСТИТЕЛЬНОГО БЕЛКА В ХОЗЯЙСТВАХ БЕЛАРУСИ

*Е.И. Сулима, 2 курс*

*Научный руководитель – О.В. Нилова, к.с.-х. н., доцент  
Полесский государственный университет*

В мире в настоящее время собирают более 150 млн. т сои. Лидируют по ее производству США (средний ежегодный сбор около 75 млн. т). Если учесть, что продажу южно-американской сои контролируют фирмы США, то именно они и являются монополистами — около 80 % мирового рынка.

Соя — ценнейшая белково-масличная культура. Особое значение она имеет в решении белковой проблемы из-за высокого (40—45%) его содержания в зерне. Белок сои содержит все незаменимые аминокислоты и легко усваивается, так как в основном состоит из водорастворимых фракций альбуминов и глобулинов. По этому показателю данная культура уступает лишь люпинам. При этом соя превосходит люпин по качеству белка и ряду других показателей (поедаемость животными, биологическая полноценность, усвояемость и т.д.). По содержанию протеина один килограмм соевой муки равноценен 2—3 килограммам мяса или 12 литрам молока, а ее калорийность — 4500 калорий против 3600 у пшеничной муки [1, с.30].

Зерно сои содержит около 18% жира (по различным данным от 15 до 52%), обладающего высокими вкусовыми и питательными свойствами. Соевое масло, доля которого составляет около 1/3 всего мирового производства растительных масел, отличаясь оптимальным содержанием полиненасыщенных жирных кислот, широко применяется как пищевое и техническое. Непосредственно в питании человека оно используется в рафинированном виде и реже — в цельном. Из него на маслозаводах изготавливают маргарин, майонез, различные виды кулинарных и кондитерских жиров, жирные кислоты. Соевое масло особенно ценно при добавлении его в салаты и другие холодные блюда, а также в кондитерские и хлебобулочные изделия[2].

Основу растениеводства Республики Беларусь составляют зерновые культуры, которые, и обеспечивают корма энергетической составляющей и углеводами, однако имеют недостаточное содержание белка, незаменимых аминокислот и жира, поэтому в страну приходится завозить белковые компоненты кормов, прежде всего для комбикормовой промышленности. В целом же Беларусь ежегодно ввозит 150 тысяч тонн шрота на сумму не менее 75 млн. долларов. Общая потребность белорусского рынка в сое составляет 240 тысяч тонн.

Для полного покрытия потребностей страны в соевом белке необходимо выращивать ее на площади 150 тысяч га, что позволило бы полностью отказаться от импорта. При этом, благодаря использованию сои в кормах для крупного рогатого скота, свиней и птицы при производстве молока, мяса и яиц, удалось бы сэкономить в два раза больше зерна, и кроме того, белорусские сорта сои, выведенные подразделением Института генетики и цитологии НАН Беларуси, генетически не модифицированы в отличие от многих зарубежных сортов [3, с.35; 4, с.3].

Таким образом, на современном этапе развития сельского хозяйства имеется принципиальная возможность выращивать и перерабатывать зерно сои в Беларуси, что приведет к удешевлению комбикормов, улучшению их качества, снижению себестоимости и росту экспорта животноводческой продукции, а это реальный резерв импортозамещения и экономии валютных средств.

### **Список использованных источников**

1. Давыденко О.Г. Безальтернативная фабрика белка/ Давыденко О.Г.// Белорусское сельское хозяйство. —2013.—№2.—С.30—33.
2. <http://mshp.minsk.by/information/materials/zem/plant-protection>
3. Павловский В.К. Посевы сои в хозяйствах Беларуси целесообразно расширять/ Павловский В.К.// Белорусское сельское хозяйство. —2009.—№2.—С.34—36.
4. Бобок А.А.. Лельчицкие агрогоризонты/ Бобок А.А.// Советская Белоруссия. — 2013.—№90.—С.3.